

**POTVRDA O TIPNOM ODOBRENJU**
TYPE APPROVAL CERTIFICATEBr /No **02-001668/023519**

Potvrđuje se da je ovaj proizvod, u skladu s Pravilima za klasifikaciju brodova, Dio 1. - Opći propisi, Odjeljak 3. - Tipno odobrenje proizvoda, odobren za ugradnju na brodove i postrojenja pod nadzorom Hrvatskog registra brodova.

This is to certify that this product, on the basis of the Rules for the classification of ships, Part 1 - General requirements, Chapter 3 - Type approval of products, is approved for use on board ships and installations under supervision of the Croatian Register of Shipping.

TIP I OPIS PROIZVODA:

TYPE AND DESCRIPTION OF PRODUCT:

VIJČANA PUMPA
SCREW PUMP**tip**
type**ESP****PROIZVOĐAČ:**
MANUFACTURER:**TTK TVORNICA TURBINA d.o.o.**

47000 KARLOVAC, Vrazova 53, P.P. 168

HRVATSKA - CROATIA**PROIZVOD UDOVOLJAVA SLIJEDEĆIM PRAVILIMA/PROPISIMA:**

THE PRODUCT MEETS FOLLOWING RULES/REGULATIONS:

HRB: Pravila za klasifikaciju brodova, Dio 9. – Strojevi.**CRS: Rules for the classification of ships, Part 9. – Machines.****DETALJI O PROIZVODU I UVJETIMA CERTIFIKACIJE DANI SU NA POLEDINI.**

FURTHER DETAILS OF THE PRODUCT AND CONDITIONS FOR CERTIFICATION ARE GIVEN OVERLEAF.

ODOBRENJE VRIJEDI DO:
APPROVAL IS VALID UNTIL:**2018-01-12****Mjesto i datum:**
Place and date:

Split, 2014-01-12

M.P.
(Seal)

Goran Begović, dipl.ing.

NAPOMENA: Ova potvrda nije valjana ako se proizvod ili način njegove proizvodnje promijenio u odnosu na tipno ispitani proizvod. Proizvođač treba obavijestiti Hrvatski registar brodova o bilo kojoj izmjeni na proizvodu kako bi ishodio valjanu potvrdu.

NOTE: This certificate is not valid for equipment, the design or manufacture of which has been varied or modified from the specimen tested. The manufacturer should notify Croatian Register of Shipping of any modification or changes to the product in order to obtain a valid certificate.

PODROBNIJI OPIS PROIZVODA:
DETAILED PRODUCT DESCRIPTION:

Ekscentrična vijčana pumpa sa statorom iz NBR gume.
Eccentric screw pump with NBR rubber stator.

PODRUČJE PRIMJENE / POSEBNI GRANIČNI UVJETI:
APPLICATION / LIMITATIONS:

Radni medij: voda, morska voda, zauljena voda, sanitarna voda, dizel gorivo, ulje za podmazivanje, hidrauličko ulje

Working medium: water, sea water, oily water, sanitary water, diesel oil, lubricating oil, hydraulic oil

Kapacitet/ Capacity $Q = 1,4-13,2 \text{ m}^3/\text{h}$

Dobavna visina/ Delivery head $p_{\max} = 0,6 \text{ MPa}$

Radna temperatura/ Working temperature $t_{\max} = 70^\circ\text{C}$

DOKUMENTACIJA ZA TIPNO ODOBRENJE:
TYPE APPROVAL DOCUMENTATION:

Dokumentacija odobrena 15. rujna 2005. god. dopisom 1717/TS/VB/021913.
Documentation approved on 15th September 2005 with the letter 1717/TS/VB/021913.

Broj odobrenja 021913.
No. of approval 021913.

OZNAČAVANJE PROIZVODA:
MARKING OF PRODUCT:

- **oznaka proizvođača** - *manufacturer's mark*
- **serijski broj** - *serial No.*
- **godina izrade** - *year of manufacturing*
- **oznaka HRB** - *CRS mark*

UVJETI ZA CERTIFIKACIJU:
CONDITIONS FOR CERTIFICATION:

-

Raščlana

09.06.03

Zamjenjuje potvrdu

02-001388/022875